



## 著作目録(下飯坂潤三)

著者	東北大学史料館
号	262
発行年	1985-03
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10097/63666">http://hdl.handle.net/10097/63666</a>

下飯坂潤三教授著作目録

昭和 60 年 3 月

東北大学記念資料室

(著作目録第 262 号)

## 下 飯 坂 潤 三 教 授 略 歴

大正10年 8 月	東京都で生まれる
昭和20年 9 月	東京帝国大学理学部化学科卒業
昭和21年 3 月	東北帝国大学助手，工学部鉱山学科勤務
昭和23年 5 月	東北大学講師に昇任
昭和24年 9 月	兼ねて東北大学科学計測研究所勤務
昭和26年12月	東北大学助教授に昇任
昭和27年 3 月	東北大学科学計測研究所兼務解除
昭和32年 4 月	工学博士（東北大学）
昭和38年 6 月	東北大学教授に昇任 工学部鉱山工学科鉱物処理工学講座担任
昭和44年 4 月	東北大学選鉱製錬研究所教授併任
昭和58年 4 月	工学部資源工学科（旧鉱山工学科） 資源システム講座担任
昭和59年 4 月	指定職
昭和60年 3 月	停年により退官

## 著 作 目 録

## 1. 研究論文

番号	発表 年	著作・論文題目 (共著者)	掲載誌名	巻	号	頁
1.	1949	On the Formation of Semiconductor of Spinel Type (T. OKAMURA 他1名と共著)	The Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University	A-1	4	485~488
2.	1950	On the Reaction Kinetics of Spinel Type Ferrite.I (T. OKAMURA と共著)	The Science Reports of the Research Institutes Tohoku University	A-2	4	673~689
3.	1951	A New Magnetic Transition of Mn Ferrite (T. OKAMURA と共著)	The physical Review	83	3	664~665
4.	1953	スピネル型2元素亜鉄酸塩の磁氣的性質(第1報)	日本化学雑誌	74	2	158~161
5.	1953	スピネル型強磁性亜鉄酸塩の生成過程( Cu 及び Mg フェライトについて)	日本化学雑誌	74	3	212~216
6.	1953	B.E.T.法による鉱粒表面積測定法とその選鉱学に対する応用について(1) (大山 正と共著)	日本鉱業会誌	69	778	119~122
7.	1953	Mn フェライトの磁気変態について	日本化学雑誌	74	9	728~731
8.	1954	エロフロートの2, 3の性質について (山崎太郎と共著)	浮選	創刊		1~4

9. 1955 Study on Ferrites Ferrtcs for thc Use in Magnetostriction  
Vibrator Part I, Ni-Zn Ferrite  
(Y. KIKUCHI 他6名と共著)  
The Reports of the 7 1 1~7  
Reseach Institute of  
Electrical Communica-  
tion, Tohoku University
  
10. 1955 Study on Ferrites for the Use in Magnetostriction, Vibrator,  
Pat II. - Ni-Cu-Ferrite -  
(Y. KIKUCHI 他6名と共著)  
The Reports of the 7 3 171~178  
Research Institute of  
Electrical Communica-  
tion, Tohoku University
  
11. 1955 気体透過法による鉍粒表面積測定法について (第2報)  
日本鉍業会誌 71 808 639~644
  
12. 1955 高周波滴定装置による捕収剤の微量分析について  
(大山 正他1名と共著)  
東北鉍山 2 2 15~19
  
13. 1956 方鉛鉍に対するザンセート型捕収剤の吸着について (第1報)  
日本鉍業会誌 72 811 11~15
  
14. 1957 各種ザンセート及びエロフロート金属塩の溶解性について  
(大山 正他3名と共著)  
東北鉍山 4 1 22~25
  
15. 1957 鉍粒の浸潤熱測定について  
東北大学選鉍製錬研究所彙報 13 2 159~166
  
16. 1958 人工酸化物の浮遊性について  
日本鉍業会誌 74 836 93~97
  
17. 1958 鉍水処理に於ける炭カル中和法の沈降特性について  
(大山 正他1名と共著)  
東北鉍山 4 3 21~26

18. 1959 人工 ZnS の浮遊性に及ぼす銅イオンの影響  
(臼井進之助他 1 名と共著)  
日本鉱業会誌 75 851 327~330
19. 1959 赤金鉱山産磁硫鉄鉱の化学組成について  
(臼井進之助他 2 名と共著)  
東北鉱山 6 1 22~26
20. 1959 磁鉄鉱に対するオレイン酸ソーダの吸着とその浮遊性について  
東北鉱山 6 3 99~104
21. 1960 人工酸化物の浮遊性について (第 2 報)  
(大場 章と共著)  
日本鉱業会誌 76 859 19~22
22. 1960 ザンセートの各種硫化鉱物に対する吸着と青化物の影響について  
(山崎太郎他 1 名と共著)  
日本鉱業会誌 7 867 628~632
23. 1961 The Effects of pH on the Flocculation of Quartz Aqueous  
Suspensions.  
(T. OHYAMA 他 1 名と共著)  
The Bulletin of the 34 6 790~794  
Chemical Society of  
Japan.
24. 1961 酸化第 2 鉄懸濁液に対する磷酸イオンの分散効果について  
(遊佐美津雄他 1 名と共著)  
日本鉱業会誌 77 874 253~257
25. 1962 酸化鉄と珪酸塩鉱物に対する無機イオンの分散効果について  
(梅津捷夫他 2 名と共著) 8 4 112~114  
東北鉱山
26. 1962 精密交流ブリッジの試作とその応用  
(臼井進之助他 3 名と共著)  
日本鉱業会誌 78 886 329~332
27. 1962 選択的沈殿剤としてのザンセートの利用—未利用資源よりのニッケル, コバ  
ルトの回収—  
(大山 正他 3 名との共著) 78 887 391~396  
日本鉱業会誌

28. 1962 粘土鉱物懸濁液の沈降特性  
(松岡功他 1 名と共著)  
日本鉱業会誌 78 892 739~743
29. 1962 鉱水の地化学的研究  
(鈴木廉三九他 3 名と共著)  
日本鉱業会誌 78 893 797~801
30. 1963 選択的沈殿剤としてのザンセートの利用 (第 2 報) —ニッケル, コバルトの  
分離とザンセートの回収—  
(山崎太郎他 2 名と共著)  
日本鉱業会誌 79 896 97~104
31. 1963 イオン交換樹脂の浮選 (第 1 報) —陽イオン交換樹脂の浮選とその浮選機構  
(山崎太郎他 1 名と共著)  
日本鉱業会誌 79 899 313~317
32. 1964 Utilization of Xanthate as a Selective Precipitant for Nickel and  
Cobalt Ions  
(T. OHYAMA 他 3 名と共著)  
Bulletin of the Mining 1 1 26~31  
and Metallurgical  
Institute of Japan
33. 1964 浮選による石英と長石の分離に関する研究—フッ化水素酸による長石の活性  
について—  
(永井亮一他 2 名と共著)  
日本鉱業会誌 80 918 1054~1058
34. 1965 人工ゲーサイトの浮選特性について  
(佐藤敏彦と共著)  
日本鉱業会誌 81 920 25~29
35. 1965 鉄鉱石グリーンボールの生成に関する基礎的研究 (第 1 報) —整粒せる磁鉄  
鉱と赤鉄鉱について—  
(和田正美他 3 名と共著)  
日本鉱業会誌 81 928 675~679
36. 1965 無極性有機溶媒中における微細粒子の凝集と分散—シクロヘキサン中にお  
ける酸化第 2 鉄微細粒子の凝集と分散—  
(佐藤敏彦と共著)  
粉体及び粉末冶金 12 4 139~145
37. 1966 G-S 分布にしたがう鉄鉱石の粉碎産物の粒度と比表面積あるいは粉碎エネ  
ルギーの関係について  
(鴻巣 彬他 2 名と共著)  
日本鉱業会誌 82 943 920~925

38. 1966 鉱水処理における中和法について  
(大山 正他 3 名と共著)  
東北鉱山 13 3・4 64~67
39. 1967 酸化鉄のシンタリングについて  
(鴻巣 彬他 1 名と共著)  
日本鉱業会誌 83 949 755~758
40. 1967 湿式法により生成するマグネタイトの性状について  
(佐藤龍夫他 2 名と共著)  
粉体及び粉末冶金 14 2 71~76
41. 1967 ラテライトの事前処理に関する研究 (第 1 報) —脱ニッケルについて  
(大山 正他 3 名と共著)  
日本鉱業会誌 83 950 813~816
42. 1967 鉄鉱石グリーンボールの生成に関する基礎的研究 (第 2 報) — G-S 分布に従う粉砕産物について—  
(鴻巣 彬と共著)  
日本鉱業会誌 83 952 1005~1010
43. 1967 ラテライト事前処理に関する研究 (第 2 報) —脱クロームについて—  
(大山 正他 2 名と共著)  
日本鉱業会誌 83 954 1148~1152
44. 1967 Coalescence of Mercury Droplets in Aqueous Solutions, with Special Reference to the Examination of Double-Layer Interaction  
(S. USUI 他 1 名と共著)  
The Journal of Physical Chemistry 71 10 3195~3202
45. 1967 ミヨウバン石とケイ酸の浮選分離  
(謝 牧謙他 3 名と共著)  
工業化学雑誌 70 12 2239~2243
46. 1968 酸化鉱物などのアミン浮選における多価陰イオンの活性作用について  
(中塚勝人他 1 名と共著)  
日本鉱業会誌 84 957 27~30
47. 1968 G-S 分布にしたがう粉砕産物の速度論的考察  
(神田良照と共著)  
日本鉱業会誌 84 964 1077~1081



48. 1969 銅活性人工閃亜鉛鉱に対する亜硫酸塩の抑制作用について (第1報)  
(松岡 功他1名と共著)  
日本鉱業会誌 85 971 175~179
49. 1969 浸潤熱測定装置と2, 3の粉体の湿潤熱測定  
(岡田 茂他1名と共著)  
東北大学選鉱製錬研究所彙報 25 1 35~42
50. 1969 湿潤粉体の粘着力とぬれについて  
(岡田 茂他1名と共著)  
東北大学選鉱製錬研究所彙報 25 1 43~52
51. 1970 On the Flotation of Ilmenite from Magnetite Sand  
(K. NAKATSUKA 他1名と共著)  
Proceeding of IX the 251~256  
International Mineral  
Processing Congress,  
Czechoslovakia
52. 1970 粘土鉱物と酸化鉄の分離に関する基礎的研究—磁力選鉱と磁化焙焼について  
(斎藤 孝他2名と共著)  
東北大学選鉱製錬研究所彙報 26 1 23~30
53. 1970 単一円板形粒子の破碎における寸法効果とエネルギー法則  
(神田良照他1名と共著) 86 987 435~440  
日本鉱業会誌
54. 1970 方鉛鉱に対するクロム酸塩の抑制作用について  
(松岡 功他2名と共著)  
日本鉱業会誌 86 989 543~548
55. 1970 ゼンセートを利用した廃水中の  $\text{Cd}^{2+}$  イオンの浮上分離について  
(長谷部 茂他3名と共著)  
日本鉱業会誌 86 989 549~552
56. 1970 SS除去に対する浮上法の基礎的研究  
(堀岡正和他2名と共著) 433 10~15  
水道協会雑誌
57. 1970 不規則形状粒子の破碎における寸法効果とエネルギー法則  
(神田良照他1名と共著)  
日本鉱業会誌 86 992 847~852

58. 1970 黄鉄鉱に対する重金属イオンの作用  
(佐々木 弘他 2 名と共著)  
日本鉱業会誌 86 993 913~918
59. 1971 酸化銅鉱石の選鉱に関する研究  
(松岡 功他 2 名と共著)  
日本鉱業会誌 87 994 23~28
60. 1971 河川水濁質中の鉱物種の判定  
(堀岡正和と共著)  
水道協会雑誌 437 30~38
61. 1971 The Utilization of Calcium Carbonate and Calcium Hydroxide as  
Neutralizing Agent in Acidic Mine Water Disposal  
(S. HASEBE 他 2 名と共著)  
The Technology Reports 5 49~58  
of the Iwate University
62. 1971 On the Flotation of Ilmenite from Magnetite Sand  
(K. NAKATSUKA 他 1 名と共著)  
The Technology Reports 36 1 27~28  
of the Tohoku University
63. 1971 A Study on the Removal of Cadmium Ion from Mine Water by  
Flotation Method Utilizing Xanthate as Selective Precipitant  
(T. TAKAHASHI 他 1 名と共著)  
The Technology Reports 36 2 203~212  
of the Tohoku University
64. 1971 泥水処理に関する研究—湿式ペレット法によるろ過特性の改善—  
(坂本 宏他 3 名と共著)  
化学工学 35 6 686~690
65. 1971 低 pH における酸化を利用した黄鉄鉱の浮選  
(蔡 敏行と共著)  
日本鉱業会誌 87 1001 533~537
66. 1971 砂鉄中のイルメナイト浮選  
(中塚勝人他 1 名と共著)  
日本鉱業会誌 87 1003 661~664

- |     |      |  |    |      |           |
|-----|------|--|----|------|-----------|
| 67. | 1971 | ザンセートおよびエロフロートを利用した水銀の除去（第1報）—ザンセートおよびエロフロートと水銀イオンの反応の基礎的研究—<br>（南条道夫他1名と共著）<br>日本鉱業会誌       | 87 | 1004 | 755～760   |
| 68. | 1971 | 黄鉄鉱浮選における活性反応の自然電位<br>（佐々木 弘他1名と共著）<br>東北大学選鉱製錬研究所彙報   | 27 | 1-2  | 41～47     |
| 69. | 1971 | 方鉛鉱に対するデキストリンの抑制作用について<br>（松岡 功他1名と共著）<br>東北大学選鉱製錬研究所彙報                                      | 27 | 1-2  | 73～78     |
| 70. | 1971 | 黄鉄鉱浮選における石灰の抑制作用について<br>（蔡 敏行他1名と共著）<br>日本鉱業会誌   | 87 | 1006 | 1053～1057 |
| 71. | 1972 | ザンセートを利用した廃水中の $\text{Cu}^{2+}$ イオンの浮上分離について<br>（高橋知行他1名と共著）<br>日本鉱業会誌                       | 88 | 1008 | 91～94     |
| 72. | 1972 | ザンセートおよびエロフロートを利用した廃水中の水銀の除去（第2報）<br>— $\text{Hg}^{2+}$ の浮上法による除去—<br>（南条道夫他1名と共著）<br>日本鉱業会誌 | 88 | 1008 | 95～98     |
| 73. | 1972 | イオン電極の選鉱への応用<br>（佐々木弘他1名と共著）<br>日本鉱業会誌   | 88 | 1010 | 203～208   |
| 74. | 1972 | アルキル硫酸塩あるいはアルキルベンゼンスルホン酸塩を捕収剤として用いたときの黄鉄鉱，黄銅鉱の浮遊性について<br>（蔡 敏行他2名と共著）<br>日本鉱業会誌              | 88 | 1012 | 341～345   |
| 75. | 1972 | カドミウムザンセートからのザンセートの回収<br>（松岡 功他3名と共著）<br>日本鉱業会誌  | 88 | 1015 | 539～543   |
| 76. | 1972 | 水銀およびメチル水銀の $\text{ZnS}$ による除去<br>（南条道夫他1名と共著）<br>日本鉱業会誌                                     | 88 | 1015 | 545～549   |

77. 1972 湿式法による Cu フェライトの性質について  
(中塚勝人他 2 名と共著)  
粉体および粉末冶金 19 5 189~192
78. 1972 ザンセート回収反応の自動制御の基礎的研究  
(南条道夫他 1 名と共著)  
日本鉱業会誌 88 1017 799~802
79. 1972 イオン浮選による廃水中のフェリシアンおよびフェロシアンイオンの除去  
(臼井進之助他 2 名と共著)  
日本化学会誌 1 2428~2432
80. 1973 天然産磁鉄鉱および砂鉄の低温磁気変態について— $\text{FeO-Fe}_2\text{O}_3$  系鉄酸化物の磁性に関する研究—  
(長谷部 茂他 2 名と共著)  
日本鉱業会誌 89 1021 161~164
81. 1973 Mineral Processing of Low Grade Bismuth-Tungsten Ore at Akagane Mine, Japan  
(K. SHOJI 他 2 名と共著)  
Tenth International Mineral Processing Congress 1973 (The Institution of Mining and Metallurgy) 667~679
82. 1973 赤鉄鉱の湿式造粒に関する研究  
(坂本 宏他 2 名と共著)  
鉄と鋼 6 693~701
83. 1974 カオリン鉱物の脱ケイ浮選に関する基礎的研究  
(向井 信他 1 名と共著)  
日本鉱業会誌 90 1037 487~492
84. 1974 黄銅鉱および方鉛鉱の浮選分離における温度の影響に関する基礎的研究  
(久保田友信他 2 名と共著)  
日本鉱業会誌 90 1040 641~644
85. 1974 酸化鉄中の亜鉛除去に関する研究  
(中塚勝人他 1 名と共著)  
日本鉱業会誌 90 1041 711~715

86. 1974 廃プラスチック類の分離に関する研究  
(鴻巣 彬他 1 名と共著)  
日本鉱業会誌 90 1042 775~779
87. 1974 メルカプト型捕収剤による水溶液中の塩化メチル水銀の除去に関する基礎的研究  
(南条道夫他 1 名と共著)  
日本化学会誌 11 2205~2210
88. 1974 Agglomeration of Hematite from Aqueous Suspension  
(H. SAKAMOTO 他 2 名と共著)  
Transaction of Iron and Steel Institute of Japan 14 155~161
89. 1975 湿式法によるマグネタイトの磁氣的性質— $\text{FeO-Fe}_2\text{O}_3$  系鉄酸化物の磁性に関する研究(第 2 報)—  
(長谷部 茂他 2 名と共著)  
日本鉱業会誌 91 1044 73~76
90. 1975 磁性流体の製造とその性質について  
(中塚勝人他 2 名と共著)  
粉体および粉末冶金 22 1 22~26
91. 1975 乾燥ペレットの強度  
(坂本 宏と共著)  
化学工学論文集 1 3 307~312
92. 1975 粒度分布をもつ粉体の乾燥ペレットの強度  
(坂本 宏と共著)  
化学工学論文集 1 5 483~488
93. 1975 Fundamental Study on the Effect of Pulp Temperature in Copper-Lead Bulk Differential Flotation  
(T. KUBOTA 他 2 名と共著)  
Proceedings, Eleventh International Mineral Processing Congress, Cagliari 623~638
94. 1976 マグネタイト微粒子の水相安定分散—水ベース磁性流体の作成—  
(中塚勝人他 2 名と共著)  
日本化学会誌 1 6~9

95. 1976 湿式 Ni-Zn フェライトの生成および加熱変化  
(中塚勝人他 2 名と共著)  
粉体および粉末冶金 23 3 85~89
96. 1976 水ベース磁性流体の安定性に対する温度, pH の影響  
(中鉢良治他 1 名と共著) 23 6 211~215  
粉体および粉末冶金
97. 1976 Separation of Feldspar from Gaury by a New Flotation Process  
World Mining and 423~438  
Metals Technology  
(Proceeding of the Joint  
MMIJ-AIME Meeting)
98. 1976 廃プラスチック類の浮沈分離装置について  
(鴻巣 彬他 2 名と共著) 92 1064 675~679  
日本鉱業会誌
99. 1976 亜硫酸浮選における方鉛鉱の  $\text{Cu}^{2+}$  における活性効果について  
(山本幸雄他 3 名と共著) 92 1066 803~808  
日本鉱業会誌
100. 1977 Depression of Galena Flotation by Sulfite or Chromate Ion  
(S. USUI 他 2 名と共著)  
Flotation - Gaucdin 393~  
Memorial Volume  
(AIME)
101. 1977 磁性流体による比重選別  
(中塚勝人他 1 名と共著) 93 1067 23~26  
日本鉱業会誌
102. 1977 水ベース磁性流体の凝集, 再分散  
(中鉢良治他 1 名と共著)  
日本鉱業会誌 93 1068 83~86
103. 1977 ケロシンベース磁性流体の磁性, 粘性におよぼす温度の影響  
(中塚勝人他 2 名と共著)  
粉体および粉末冶金 24 4 118~122
104. 1978 人工微細ヘマタイトの加圧浮上に関する基礎的研究  
(武田 進他 1 名と共著)  
日本鉱業会誌 94 1083 335~340

- |      |      |   |                                |    |      |         |
|------|------|---|--------------------------------|----|------|---------|
| 105. | 1978 | 故ビンからのカレットの回収に関する研究<br>(鴻巣 彬他 3 名と共著)   | 日本鉱業会誌                         | 94 | 1084 | 399~403 |
| 106. | 1978 | 黄鉄鉱の湿式造粒について<br>(坂本 宏と共著)   | 日本鉱業会誌                         | 94 | 1089 | 805~808 |
| 107. | 1979 | 無機分散剤による磁性粉末の水相分散<br>(中鉢良治と共著)  | 日本鉱業会誌                         | 95 | 1092 | 63~67   |
| 108. | 1979 | 磁性流体による比重選別 (第 2 報) 一粒度と分離性) 一<br>(中塚勝人他 2 名と共著)  | 日本鉱業会誌                         | 95 | 1094 | 199~203 |
| 109. | 1979 | 擬重液による陶磁アルミニウムの分離一故ビンからのカレットの回収に関する研究 (第 2 報) 一<br>(鴻巣 彬他 3 名と共著)                                       | 日本鉱業会誌                         | 95 | 1096 | 349~352 |
| 110. | 1980 | 亜鉛残渣浸出液の脱 As について<br>(松岡 功他 3 名と共著)   | 日本鉱業会誌                         | 96 | 1103 | 25~29   |
| 111. | 1980 | 金属水酸化物の加圧浮上に関する基礎的研究<br>(松岡 功他 1 名と共著)  | 水質汚濁研究                         | 3  | 1    | 43~48   |
| 112. | 1980 | Sink-Float Separators Using Permanent Magnets and Water Based Magnetic Fluid<br>(K. NAKATSUKA 他 2 名と共著) | IEEE Transactions on Magnetism | 2  |      | 368~371 |
| 113. | 1980 | 廃水中の As の金属水酸化物共沈法による除去に関する研究<br>(松岡 功他 2 名と共著)   | 日本鉱業会誌                         | 96 | 1107 | 325~329 |
| 114. | 1980 | 磁性流体による比重選別 (第 3 報) 一金属アルミニウムの他金属類からの分離一<br>(藤田豊久他 1 名と共著)  | 日本鉱業会誌                         | 96 | 1108 | 407~411 |

115. 1980 沈澱浮選による廃水中のヒ素の除去  
(中沢 広他 1 名と共著)  
日本化学会誌 11 1792~1799
116. 1980 Treatment of Oil Sludge Using Water Based Magnetic Fluid  
(K. NAKATSUKA 他 2 名と共著)  
Proceedings of the Inter-  
national Conference, 874~877  
Japan
117. 1980 イルメナイトーヘマタイト系固溶体の生成に関する基礎的研究  
(中塚勝人他 2 名と共著) 96 1114 857~862  
日本鉱業会誌
118. 1980 Preparation of Magnetic Fluids with Polar Solvent Carriers  
(K. NAKATSUKA 他 2 名と共著)  
Fine Particles Process- 1310~1324  
ing (AIME)
119. 1981 磁性流体からのマグネタイト薄膜の作成とその性質について  
(横山秀吉他 1 名と共著) 28 6 210~213  
粉体および粉末冶金
120. 1982 天然赤鉄鉱の磁氣的性質  
(鄭 龍熙他 1 名と共著) 98 1113 575~578  
日本鉱業会誌
121. 1982 Applicability of Air-Dissolved Flotation for Separation of  
Ultrafine Mineral Particles  
(I. MATSUOKA と共著)  
Proceeding of XIV th IV-11.1~  
International Mineral IV-11.15  
Processing Congress,  
Canada
122. 1982 鉱山廃水中の  $Mn^{2+}$  イオンの溶出機構について一酸化マンガン鉱と  $Fe^{2+}$  イ  
オンとの反応一  
(松岡 功他 2 名と共著)  
水質汚濁研究 5 3 145~150
123. 1982 微細重晶石の浮選に関する研究  
(松岡 功他 1 名と共著)  
浮選 29 3 151~159



124. 1982 水ベース磁性流体を用いた資源有効利用に関する研究  
(中塚勝人他2名と共著)  
日産科学振興財団研究報告書 5 95~106
125. 1983 多成分同時浸出の速度論的解析  
(千田 信他2名と共著)  
日本鉱業会誌 99 1140 123~126
126. 1983 磁性流体による比重選別(第4報)―重金属類の相互分離―  
(藤田豊久他1名と共著)  
日本鉱業会誌 99 1143 387~393
127. 1984 二次元および三次元ネットワークモデルによる岩石の孔隙構造の表現と孔隙  
径分布の推算  
(千田 信他2名と共著)  
日本鉱業会誌 100 1152 61~66
128. 1984 マンガンノジュールの塩酸浸出反応速度  
(酒井 昇他3名と共著)  
日本鉱業会誌 100 1152 91~96
129. 1984 Preparation Methods of Magnetic Fluids with Nonpolar and  
Polar Solvent Carriers  
(R. CHUBACHI 他2名と共著)  
Metallurgical Review of 1 1 16~26  
MMIJ
130. 1984 Sink and Float Separation of Heavy Nonmagnetic Metals with  
Magnetic Fluid  
(I. FUJITA 他1名と共著)  
Metallurgical Review of 1 2 38~53  
MMIJ.
131. 1984 水ベース磁性流体の濃縮  
(藤田豊久と共著)  
日本化学会誌 6 879~884

## 2. 総説・解説

番号	発表 年	著作・論文題目 (共著者)	掲載誌名	巻	号	頁
1.	1955	鉱物の強磁性について (八嶋三郎他 1 名と共著)	日本鉱業会誌	71	802	191～194
2.	1959	懸濁液の凝集と分散について (臼井進之助と共著)	浮選		11	5～11
3.	1961	浮遊選鉱について コロイドと界面活性剤		2	2	11～17
4.	1962	浮選に関する基礎研究 浮選			19	1～10
5.	1965	粘土鉱物懸濁液の沈降特性について (佐藤敏彦と共著)	粉体工学	2	10	1513～1518
6.	1966	浮選について (松岡 功と共著)	表面	4	11	738～750
7.	1968	アミン浮選について (中塚勝人と共著)	浮選		36	1～10
8.	1970	非硫化鉱物の浮選理論 (中塚勝人他 1 名と共著)	日本鉱業会誌	86	991	631～637
9.	1971	重金属廃水の処理技術 (松岡 功と共著)	環境創造	1	3	37～45
10.	1971	廃水の清澄化について(1) (堀岡正和他 1 名と共著)	用水と廃水	13	2	165～171

- |     |      |  |          |    |    |         |
|-----|------|--|----------|----|----|---------|
| 11. | 1971 | 廃水の清澄化について(2)<br>(堀岡正和他 1 名と共著)                  | 用水と廃水    | 13 | 3  | 281~287 |
| 12. | 1972 | イオン浮選, 沈澱浮選, 吸着粒子浮選を利用した産業廃水処理法について<br>(松岡 功と共著) | 水処理技術    | 13 | 9  | 21~33   |
| 13. | 1973 | イオン浮選による廃水処理<br>浮選                               |          |    | 49 | 16~22   |
| 14. | 1975 | 磁性流体の製法とその分散性<br>(中塚勝人と共著)                       | 表面       | 13 | 2  | 103~109 |
| 15. | 1975 | 中和法による廃水中の重金属イオンの除去<br>(松岡 功と共著)                 | 金属       | 45 | 12 | 24~28   |
| 16. | 1975 | 廃プラスチック類等の分離<br>(鴻巣 彬と共著)                        | PPM      | 6  | 3  | 16~23   |
| 17. | 1976 | 磁性流体による比重分離<br>(中塚勝人他 1 名と共著)                    | 粉体工学研究会誌 | 13 | 2  | 95~102  |
| 18. | 1976 | 磁性流体について   | 日本金属学会会報 | 15 | 2  | 77~82   |
| 19. | 1976 | 非硫化鉱物浮選に関する 2, 3 の問題<br>浮選                       |          | 23 | 1  | 23~37   |
| 20. | 1976 | 磁性流体とその応用<br>FOP                                 |          | 1  | 1  | 37~50   |
| 21. | 1976 | 重金属を含む鉱業廃水の処理<br>(松岡 功と共著)                       | 安全工学     | 15 | 4  | 215~224 |

- |     |      |                                   |    |      |         |
|-----|------|-----------------------------------|----|------|---------|
| 22. | 1976 | 固形廃棄物再資源化における選別技術<br>(鴻巣 彬他1名と共著) | 21 | 10   | 1~8     |
|     |      | ケミカル・エンジニアリング                     |    |      |         |
| 23. | 1977 | 各種浮選法による廃水中の重金属イオンの除去<br>表面       | 15 | 9    | 542~552 |
| 24. | 1977 | 磁性流体について                          | 5  | 3    | 95~100  |
|     |      | 日本レオロジー学会誌                        |    |      |         |
| 25. | 1977 | 固形廃棄物再資源化における選別技術の応用<br>浮選        | 24 | 4    | 197~204 |
| 26. | 1978 | イオンをあわの中へーイオン浮選ー<br>化学と工業         | 31 | 7    | 519~522 |
| 27. | 1978 | 微粒子分散系に関する研究<br>粉体および粉末冶金         | 25 | 6    | 185~192 |
| 28. | 1978 | 浮選による石英と長石の分離について<br>浮選           | 25 | 4    | 192~202 |
| 29. | 1979 | 含重金属鉱山廃水の処理とその抑制対策<br>(松岡 功と共著)   | 8  | 12   | 1~10    |
|     |      | 環境技術                              |    |      |         |
| 30. | 1980 | 実用期をむかえた磁性流体<br>(中塚勝人と共著)         | 50 | 9    | 14~19   |
|     |      | 金属                                |    |      |         |
| 31. | 1982 | 磁性流体による比重選別について<br>日本鉱業会誌         | 98 | 1134 | 647~653 |
| 32. | 1983 | 磁性流体による重液選別<br>鉱物学雑誌              | 16 | 1    | 149~156 |
| 33. | 1984 | 磁性流体ーその性質と応用<br>(藤田豊久と共著)         | 32 | 1    | 33~37   |
|     |      | 化学教育                              |    |      |         |
| 34. | 1984 | 磁性流体の動向と新しい応用<br>(中塚勝人と共著)        | 37 | 12   | 840~842 |
|     |      | 化学と工業                             |    |      |         |

## 3. 著 書

刊行 年	書 名	出 版 社	頁
1. 1973	高度分離技術（分担執筆） 8. 泡沫分離法による高度分離	丸善	131～152
2. 1974	濾過工学（分担執筆） 3. 浮選分離の理論とその装置	槇書店	55～85
3. 1977	The momechanics of Magnetic Fluids 4. Rheological Characteristics of Water Base Magnetic Fulid Hemisphere pub. Corp.		67～76
4. 1979	界面活性剤—物性・応用・化学生態学（分担執筆） 12. 浮選	講談社	403～414
5. 1981	新時代の磁性材料（分担執筆） 19. 磁性流体	工業調査会	299～310
6. 1984	濾過技術（分担執筆） 6. 浮上分離法	槇書店	100～119
7. 1984	新しい分離技術（分担執筆） 第13章 磁性流体による分離	衛生技術会	200～220